

Семинар Лаборатории Алгебраической геометрии и ее приложений

Семинар состоится в пятницу 13 марта 2020 года.

Начало в 17:00.

Семинар будет проходить по адресу: **ул. Усачева, д.6,**
аудитория 306

На семинаре выступит

Сергей Нечаев

(Poncelet Lab, Orsay)



с докладом:

Комбинаторика трехмерных решеточных зверушек (lattice animals)

Abstract: Проблема вычисления статсуммы кучи из N кирпичей в ящике на квадратной решетке (2D) при условии, что каждый кирпич должен касаться уголками хотя бы одного соседа (справа или слева) на ряд ниже, является хорошо известной комбинаторной задачей, для решения которой активно используются методы геометрической теории групп. В частности, данную задачу можно легко решить, связав конфигурацию кучи с классом эквивалентных слов т.наз. проективной "локально-свободной полугруппы". В докладе будет рассказано как можно решить задачу о вычислении статсуммы кучи в ящике на простой кубической решетке (3D), в которой кирпичи должны иметь хотя бы одну общую грань с соседом на ряд ниже. Решение строится на вычислении старшего собственного значения трансформатрицы двумерной проективной локально-свободной полугруппы.

Приглашаются все желающие!